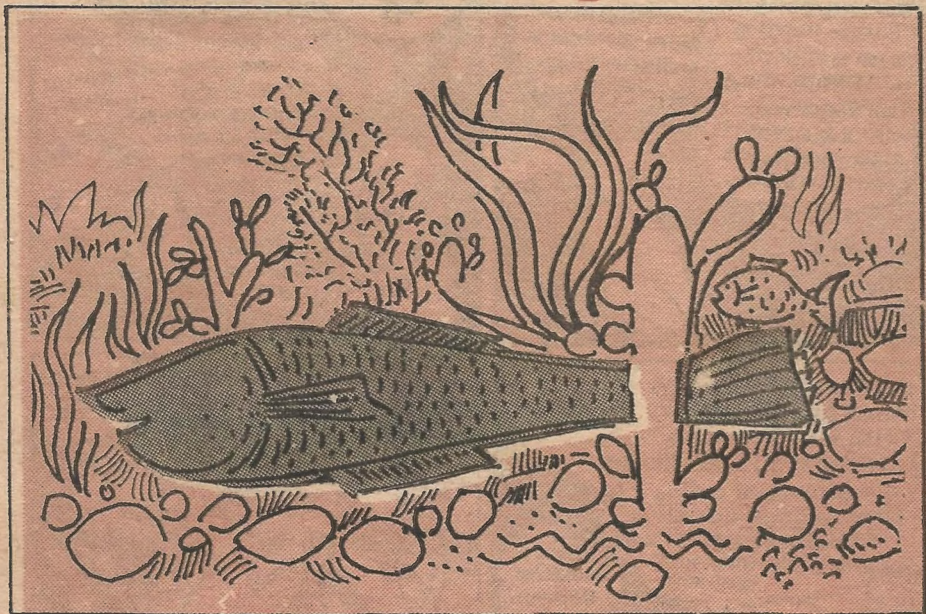


# അന്ധ മത്സ്യങ്ങൾ



കോനിയൂർ ആർ. നരേന്ദ്രനാഥ്

കണ്ണിപ്പാത്തവർക്കേ കണ്ണിന്റെ വിലയറിയൂ—എന്നാണല്ലോ പഴഞ്ചൊല്ല്. പക്ഷേ കണ്ണുവേണ്ടെന്നു വെച്ചിട്ട്, അന്ധതസ്വീകരിക്കുന്ന ജീവികൾ പ്രകൃതിയിൽ ഇല്ലാതില്ല. അവയ്ക്ക് ജീവിതത്തിന് ഒരു വിഷമവും അനുഭവപ്പെടുന്നമില്ല. വേണ്ടപോലെ വളരുന്നു; വർദ്ധിക്കുന്നു. അതുതന്നെ തോന്നുന്നു, ഇല്ലേ? തീർച്ചയായും എന്നായിരിക്കാം നിങ്ങളുടെ മറുപടി.

കുഞ്ഞായി പിറന്നകാലത്തും, വളർന്ന കാലത്തും കണ്ണുണ്ടായിരുന്നെന്നാൽ പ്രായപൂർത്തിയിലേക്കു വളർന്നപ്പോൾ, ക്രമേണ കാഴ്ചവേണ്ടെന്നു വയ്ക്കുകയാണ് ചെയ്ത

ത്. ജീവിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിന്റെ വ്യത്യാസമനുസരിച്ച്, വിവിധനിലവാരത്തിലുള്ള ശേഷിയോടുകൂടിയ നേത്രങ്ങൾ ഈ ജീവികളിൽ കാണുകയും ചെയ്യാം.

ഏതാണ് ഈ ജന്തുക്കൾ? അറിയാൻ തിടക്കമായോ? എങ്കിൽ പറയാം. മത്സ്യങ്ങളാണ്; ഗുഹാന്തർഭാഗങ്ങളിൽ കാണുന്ന ജലാശയങ്ങളിൽ, ജീവിക്കുന്ന മത്സ്യങ്ങൾ. അതുപോലെ സമുദ്രത്തിലെ അഗാധതലങ്ങളിൽ, അന്ധകാരത്തിൽ കഴിഞ്ഞുകൂടുന്നവയും, അന്ധമൽസ്യങ്ങളുടെ കൂട്ടത്തിൽ പെടാം. വെളിച്ചമില്ലാത്തതിടത്ത് കണ്ണിന്റെ പ്രസക്തിയെന്ത്?



നേത്രരഹിതരായ മൽസ്യങ്ങൾ വലിപ്പത്തിൽ പൊതുവെ ചെറുതായിരിക്കും. പ്രത്യേകിച്ചും ഗുഹാജലാശയങ്ങളിലുള്ളവ. ഇവയുടെ കൂട്ടത്തിൽ ഏറ്റവും വലിപ്പമുള്ളവയെ അമേരിക്കയിലെ കെൻറക്കിയിലുള്ള ജലാശയങ്ങളിലാണ് കണ്ടാൻ കഴിയുന്നത്. ആ അന്ധമത്സ്യത്തിന് എട്ട് ഇഞ്ചിലധികം നീളം വയ്ക്കാറില്ല.

അന്ധമൽസ്യങ്ങൾക്ക് പ്രകൃതി ശത്രുക്കൾ താരതമ്യേന വളരെ കുറവാണ്. ആഹാരത്തിന് ഒരു ലോഭ്യമുണ്ടാകാറുണ്ട്. ഏകിലും ഇവയുടെ ഇരതേടലിനെക്കുറിച്ച് വസ്തുനിഷ്ഠമായ വിവരങ്ങൾ കമ്മിതന്നെ.

കാഴ്ചയില്ലെങ്കിലും, പരിഹാരമായിത്തീരുന്ന തരത്തിൽ, മറ്റു ചില ഇന്ദ്രിയങ്ങളുടെ ഊർജ്ജസ്വലത വർദ്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. അതിലുള്ളിതമായ സമ്മർദ്ദവ്യതിയാനങ്ങളും പ്രകമ്പനങ്ങളുമൊക്കെ അറിയുന്നതിന് ഉപകരിക്കുന്ന സംവിധാനങ്ങൾ ശരീരത്തിലുണ്ട്. അതുപോലെ ആഹാരത്തിന്റെ രുചിവ്യത്യാസങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുന്നതിനു സഹായിക്കുന്ന "സ്വാദുമുകുളങ്ങൾ" (taste buds) വളരെ കൂടുതലായിട്ടുണ്ട്. ഇറക്കിലുള്ള ഒരിനം അന്ധമൽസ്യങ്ങളുടെ ശരീരത്തിൽ ഒരു ചതുരശ്രമീറ്റർ മീറ്റർ സ്ഥലത്തു്, 400

സ്വാദുമുകുളങ്ങൾ ഉണ്ടെന്നു കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു. സാധാരണമായി "സ്വാദുമുകുളങ്ങൾ" ജന്തുക്കളുടെ നാക്കിലാണ് കാണുന്നത്. എന്നാൽ അന്ധമൽസ്യങ്ങളിൽ അവയുടെ സ്ഥാനം ശരീരത്തിന്റെ പുറത്തു്, തൊലിയിലാണ്. കൂടാതെ ചുണ്ടിനു ചുറ്റും കുറെ കാണും. ചുറ്റുപാടിയിലെ പ്രാതികൂല്യസ്ഥിതിയും പ്രതിബന്ധങ്ങളും തിരിച്ചറിഞ്ഞു്, യുക്തമായി പെരുമാറുന്നതിന് ഒരു പ്രയാസവുമുണ്ടാകാറില്ല.

പ്രത്യുൽപ്പാദനത്തിലും ഇതുപോലെ സവിശേഷതകളുള്ള മൽസ്യങ്ങൾ കുറവല്ല. ചില ജാതിയിൽ, പൂർണ്ണ വളർച്ച പ്രാപിച്ച കണ്ണുങ്ങളെയാണ് പുറത്തുവിടുന്നത്. ഇവയ്ക്ക് മൂന്നുമാസത്തോളം "ഗർഭ"കാലമായിരിക്കും. മറ്റുചിലതു് മുട്ടയിടുന്നു. ചെകിളകളിലുള്ള അറകളിൽ, രണ്ടുമാസത്തോളം മുട്ടകൾ ഒതുക്കിക്കൊണ്ടു നടക്കും. വിരിയുമ്പോൾ കണ്ണുങ്ങൾ പുറത്തു പോകും.

എല്ലാ അന്ധമൽസ്യങ്ങളും ഗുഹാമൽസ്യങ്ങളാണെന്നു കരുതരുതു്. മുമ്പു പറഞ്ഞതുപോലെ പ്രകാശം എത്തിച്ചേരാത്ത സമുദ്രത്തിന്റെ അടിത്തട്ടുകളിൽ കണ്ണില്ലാത്തവയെ കണ്ടെത്താം. ഗുഹാമൽസ്യങ്ങളുടെ ബന്ധുക്കളിൽ പലരും ശുദ്ധജലാശയങ്ങളിൽ ജീവിക്കുന്നുണ്ട്.

## പുതിയ വാക്കുകൾ

താഴെക്കൊടുക്കുന്ന ഇംഗ്ലീഷ് വാക്കുകളോട് ഓരോ അക്ഷരം മാത്രം ചേർത്തു് പുതിയ വാക്കുകളാക്കുമോ? 'S' എന്ന അക്ഷരം മാത്രം ചേർക്കുവാൻ പാടില്ല.

- 1 Arm
- 2 Unit
- 3 Pain
- 4 High

4 High  
3 Pain  
2 Unit  
1 Army  
ശയ്യ

സരള